

Проект выполнить с соблюдением действующих законодательных, нормативно-правовых и нормативно-технических актов Российской Федерации.

Предусмотреть рациональное использование земельного участка застройки.

Проектирование производить на материалах реальной геологической и топографической подосновы, содержание которых должно полностью отражать ситуацию на местности ко времени выполнения проектных работ.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1	Район, пункт строительства	Московская область,
1.2	Заказчик	-
1.3	Проектная организация	-
1.4	Стадийность проектирования	В состав комплекса проектных работ входят: - стадия проектирования - «Рабочая документация»
1.5	Состав разрабатываемой проектной документации	Согласно требованиям и рекомендациям Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г., ГОСТ Р 21.1101-2020 и других нормативных документов.
1.6	Основание для проектирования	- Договор на подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения № 20211210/1 от 16.12.2021 г. - настоящее техническое задание
1.7	Исходные данные для проектирования собираемые исполнителем (проектировщиком)	- действующий топографический план участка, запланированного для проектирования инженерных коммуникаций в электронном виде в формате dwg, pdf, а также оригинал на бумажном носителе с печатью организации выполнявшей изыскания; - инженерно-геологический отчет участка, запланированного для проектирования инженерных коммуникаций

2. ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ

2.1	Назначение тепловых сетей	Магистральная тепловая сеть;
2.2	Границы проектирования	В соответствии с предварительно разработанной исполнителем (проектировщиком) и согласованной с АО «_____ теплосеть» схемой; От магистральной тепловой сети на выходе из котельной №1 до объекта;

2.3	Расчетные параметры для проектирования	Расчетные температуры в подающем и обратном трубопроводах: -магистральные сети - $T_1/T_2 = 105/70$ °С; Расчетное давление теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах: -магистральные сети - $P_p = 25$ кгс/кв.см;
2.4	Расчетные диаметры	- Запроектировать трубопроводы расчетными диаметрами по результатам гидравлического расчета при температуре теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах: -магистральные сети - $T_1/T_2 = 105/70$ °С;
2.5	Способ прокладки, материал трубопроводов и изоляции	Тепловые сети запроектировать подземно, бесканальным способом, стальными трубами с пенополимерминеральной теплоизоляцией (ППМ); В местах пересечения с дорогами, проездами, площадками и т.д. применить прокладку в железобетонных каналах с запесочиванием. В местах приближения к зданиям применить прокладку в железобетонных каналах с запесочиванием;
2.6	Тепловые камеры	В точке присоединения предусмотреть подземную бескамерную врезку в ППМ изоляции;
2.7	Запорная арматура	Предусмотреть установку предварительно изолированной запорной арматуры фирмы «LD» или аналог. Запорная арматура - стальная, шарового типа рабочим давлением: для магистральных сетей - не менее $P_u = 25$ кгс/кв.см. При диаметре шаровой арматуры D_u 125 мм и выше предусмотреть установку редукторов.
2.8	Технические требования	Выполнить расчет прочности и жесткости трубопроводов в последней версии программы «Старт» ООО НТП «Трубопровод» на момент разработки проекта. Расчет произвести комплексный. Представить действующую лицензию на программу «Старт», сертификат разработчика расчета по программе «Старт». Расчет представить на бумажном и электронном носителе; Предусмотреть проектом просвечивание сварных швов неразрушающим методом контроля в объеме, предусмотренным нормативными документами. В указаниях о гидравлических испытаниях запроектированных магистральных тепловых сетей предусмотреть испытательное давление 24 кгс/кв.см с последующей гидропневматической промывкой;
2.9	Особые условия проектирования	В пояснительной записке указать требования о заключении договора, перед началом работ, с АО «_____ теплосеть» на осуществление строительного контроля за работами по строительству тепловых сетей. Все принципиальные решения, в том числе и не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, предварительно согласовать с АО «Одинцовская теплосеть».

